1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES REQUERIDAS PARA EL BIEN A ADQUIRIR

Las especificaciones técnicas requeridas, son:

APOYO AL CENTRO ESPECIAL DE INVESTIGACIÓN POLICIAL (C.E.I.P.) DEPENDIENTE DE LA JEFATURA DEPARTAMENTAL DE INTELIGENCIA OPERATIVA DE TARIJA)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. Características del Bien

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CÁMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 20 MEGAPIXELES	1
CÁMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 16 MEGAPIXELES	1
CÁMARA FOTOGRAFICA DIGITAL PANTALLA GIRATORIA 16 MEGAPIXELES	1
RELOJ DE PULSERA GRABADOR DE VOZ DE 2 GB	1
GAFAS DE SOL, CÁMARA DE VIDEO 2 GB, BATERIA, USB	1
FILMADORA LAPIERA, VIDO/AUDIO, 4GB CÁMARA	1
MICROFONO DIRECCIONAL PRO 2	1
KIT DE MICROFONIA SUPREME	1
FULL SYSTEM CAMARA	1
KIT UHF BOLIGRAFO	1
GORRA CÁMARA MALETÍN RECEPTOR	1

1. Cámara fotográfica digital 20 Megapíxeles

Características del Lente
Zoom óptico: 26x
Zoom digital: Zoom de precisión digital aprox. 52x / Zoom inteligente (10 M aprox. 36x / 5 M aprox. 52x / VGA aprox. 210x / 2 M (16:9) aprox. 70x)
Distancia focal (f= mm): f=4,0-104,0 mm
Distancia focal (f=conversión de 35 mm): f=24-633 mm
Macro (cm): iAuto: AF (G: aprox. de 20 cm [0,66 pies] a infinito, T: aprox. de 200 cm [6,56 pies] a infinito) / Program Auto: AF (G: aprox. de 20 cm [0,66 pies] a infinito, T: aprox. de 200 cm [6,56 pies] a infinito)
Características del sensor de imagen
Tipo de sensor: Super HAD CCD
Tamaño (pulg.): Tipo 1/2,3 (7,76 mm)
Características de la Cámara
Píxels efectivos (megapíxeles): Aprox. 20,1
Detección facial: SÍ
Disparador de sonrisas: SÍ
Modo de piel suave: SÍ
Panorámica de barrido: Sí (barrido panorámico 360)
Área de enfoque automático (Multipunto): SÍ
Área de enfoque automático (Centro ponderado): SÍ
Área de enfoque automático (Puntual): SÍ
Modo de apertura automático: F3,1/F9,7 (G), 2 pasos con filtro ND
Modo de velocidad de obturador automático (seg.)
iAuto (2" - 1/1500) / Program Auto (1" - 1/1500)
Sensibilidad ISO (REI): ISO80-800 (Auto), ISO80-3200 (Program Auto)
Flash integrado
Modo Flash: Automático / Flash encendido / Sincronización lenta / Flash apagado / Flash avanzado
Corrección de ojos rojos: Automático / Encendido / Apagado
Limitaciones de distancia con flash (m): ISO Automático: Aprox.0,4 m - 6,8 m (1 pie y 1/3 pulgadas - 22 pies y 3 3/4 pulgadas) (G) / Aprox.1,5 m - 3,6 m (5 pies - 11 pies y 9 3/4 pulgadas) (T), ISO3200: hasta aprox. 13,7 m (45 pies) (G) / aprox.7,2 m (23 pies y 7 1/2 pulgadas) (T)

LCD / Visor
Tamaño de pantalla LCD (pulgadas): 7,5 cm (tipo 3)
Número total de puntos de LCD: 460.8
Tipo de monitor LCD: TFT ClearPhoto
Grabación
Soporte de grabación: Memory Stick™ Duo / Memory Stick PRO Duo™ / Memory Stick PRO Duo™ (alta velocidad) / Memory Stick PRO HG Duo™ / Memory Stick Micro™* / Memory Stick Micro™ (Mark 2)*
Soporte de grabación II: Tarjeta de memoria SD / Tarjeta de memoria SDHC / Tarjeta de memoria microSD* / Tarjeta de memoria microSDHC
Formato de grabación: JPEG
DCF (Regla de diseño para sistema de archivos de cámara): SÍ
DPOF (Formato de orden de impresión digital): SÍ
Modo ráfaga (instantáneas): Aprox. 8 fps
Intervalo de ráfaga (seg. aproximados): Aprox. 0,08 seg. (100 fotografías)
Presentación de diapositivas (reproducción/música/películas): SÍ
Recorte: SÍ
Zoom en reproducción: SÍ (8x)
Entrada y revisión (MPEG): SÍ
Reproducción de índice: 16 / 25 imágenes
Rotación de la imagen: SÍ
Rotación automática de la imagen: SÍ
Clavijas
Terminal multiuso con alta definición: Multi (AV/USB), USB de alta velocidad (USB 2.0)
Terminal multiuso: SÍ
USB 2.0 de alta velocidad: SÍ
Potencia/Otros
Sistema de baterías: Pila AA
Batería suministrada: CC 6,0 V
Stamina (duración de la batería) con la batería suministrada en condiciones de filmación normales: Aprox. 350 / Aprox. 175 min
Peso (g): Aprox. 430 g (15,2 oz.)
Peso con accesorios (g): Aprox. 530 g (1 libra y 2,7 onzas)
Accesorios suministrados
Pila AA, correa para el hombro, tapa de lente, cable multi USB, manual de instrucciones, correa para lente
Dimensiones
Anchura (mm): 122,9
Altura (mm): 83,2
Profundidad (mm): 87,2

2. Cámara fotográfica digital 16 Megapíxeles

Lente
Zoom óptico: 5x
Zoom digital: Zoom de precisión digital de aprox. 20x / Zoom inteligente 10 M aprox. 6,3x / 5 M aprox. 8,8x / VGA aprox. 36x / 2 M (16:9) Aprox. 12x
Distancia focal (f= mm): f=5-25 mm
Distancia focal (f=conversión de 35 mm): f=28-140 mm
Características del sensor de imagen
Tipo de sensor: Super HAD CCD
Cámara
Píxels efectivos (megapíxeles): Aprox. 16,1
Detección facial: SÍ
Disparador de sonrisas: SÍ
Panorámica de barrido:Sí (barrido panorámico 360)
Sensibilidad ISO (REI): ISO100-800 (Auto), ISO100-800 (Program Auto)
Flash integrado
Modo Flash: Automático / Flash encendido / Flash largo / Sincronización lenta / Flash apagado
Corrección de ojos rojos: Automático / Encendido / Apagado
LCD / Visor
Tamaño de pantalla LCD (pulgadas): 6,7 cm (tipo 2,7)
Número total de puntos de LCD: 230,4
Tipo de monitor LCD: TFT ClearPhoto
Grabación
Soporte de grabación: Memory Stick™ Duo / Memory Stick PRO Duo™ / Memory Stick PRO Duo™ (alta velocidad) / Memory Stick PRO HG Duo™ / Memory Stick Micro™* / Memory Stick Micro™ (Mark 2)*

Soporte de grabación II: Tarjeta de memoria SD / Tarjeta de memoria SDHC / Tarjeta de memoria microSD* / Tarjeta de memoria microSDHC
Formato de grabación: JPEG

Generales

Clavijas
Terminal multiuso con alta definición
Multi (AV/USB), USB de alta velocidad (USB 2.0)
Terminal multiuso: SÍ
Salida AV: SÍ
USB 2.0 de alta velocidad: SÍ

Potencia/Otros

Sistema de baterías:Lithium N
Batería suministrada: NP-BN
Stamina (duración de la batería) con la batería suministrada en condiciones de filmación normales: Aprox. 220 / Aprox. 110 min
Peso (g): Aprox. 98 g (3,5 onzas)

Accesorios suministrados

Batería recargable (NP-BN), multi USB, correa de mano, manual de instrucciones, cable de alimentación de CA

Dimensiones

Anchura (mm): 97
Altura (mm): 55,1
Profundidad (mm): 20

3. Cámara fotográfica digital 16 Megapixeles con pantalla giratoria

Sensor de Imagen
Tipo de sensor: CCD
Píxeles efectivos: Aprox 16,15 MP
Lentes
Distancia focal: 4,7 - 23,5 mm (Equivalente a 26 - 130 mm en formato 35 mm)
F Núm.: F3,3 - F5,9
Zoom Digital: Modo Imagen Fija: 1 - 5x
Estabilización de imagen
Modo: Dual IS (OIS + DIS)
Pantalla
Tipo: TFT LCD
Características: 3,0" (7,62 cm) 288.000 Pixels
Enfoque
Tipo: TTL auto focus
Alcance: Normal: 80 cm - Infinito(Amplitud) / 150 cm - infinito (Tele), Macro: 5 - 80 cm (Amplitud) / 100 - 150 cm (Tele), Auto Macro: 5 cm - Infinito (Amplitud) / 100 cm - Infinito (Tele)
Velocidad del obturador
Auto: 1/8 - 1/2.000 seg / Programa: 1 - 1/2.000 seg
Noche: 16 - 1/2.000 seg / AEB,continuo: 1/4 - 1/2.000 seg
Exposición
Control: Programa AE
Sistema métrico: Centro Compensado / Multi / Spot / Reconocimiento de Rostros
Compensación: ± 2 EV (1/3 EV)
Equivalencia ISO: Auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1.600 / 3.200
Flash
Modo: Auto / Ojos Rojos/ Fill-in / Sincronización Lenta / Eliminación Ojos Rojos
Alcance: Amplitud: 0,2 - 3,2 m, Tele: 0,5 - 1,8 m (ISO Auto)
Tiempo de carga: 4 seg
Clip de película

Grabación: Tamaño:1.280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240 (5x Zoom Optico)
Velocidad de Captura: 30 fps / 15 fps
Edición: Captura Imagen Fija / Tiempo de Corte
Almacenamiento
Medios Memoria Interna: 10 Mb Aprox.
Memoria Externa : MicroSD (Hasta 2 GB) / MicroSDHC (Hasta 32 GB)
Formato del archivo: DCF / EXIF 2.21 / DPOF 1.1 / Pictbridge 1.0
Imagen Fija: JPEG(DCF) / MPO /
Clip de Video: MP4 (Video: MPEG-4.AVC / H.264, Audio: AAC)
Interfaz
Salida de conector digital: USB 2.0
Audio: Microfono: Mono / Altavoz Integrado: Mono
Salida de vídeo: AV: NTSC / PAL
HDMI 1.3: NTSC / PAL
Entrada del Conector de Corriente: 5 V
Especificaciones eléctricas
Fuente de alimentación Tipo: Bateria Recargable: BP-70A (3,7 V,740 mAh, Min 700 mAh) / Conexión Micro-USB
Especificaciones físicas
Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 92 x 56,2 x 18,3 mm
Peso: 121 g (Sin Batería ni Tarjeta Memoria)
Sistema operativo compatible: Windows XP SP2 / Vista / Windows 7

4. Reloj de pulsera grabador de voz de 2 GB

Características:
Grabación de audio: Micrófono
Fuente de energía: Batería recargable
Tamaño de la batería: 200mAh
Tiempo de uso: 10 horas (reproducción de sonido), 6 horas (Reproducción de video)
Tiempo de carga: 3 a 4 horas
Tamaño de pantalla: 1.5 pulgadas
Resolución de la pantalla: 128x128
Memoria interna: 2GB
Formatos:
Video: MP4, AMV
Audio: WMA
Imagen: JPEG
Puertos
2.5mm puerto de salida de audio
Puerto Micro USB
Dimensiones: 40x45x13mm (L x W x D)
Peso: 43g

5. Gafas de sol DVR HD

Características Técnicas
Dimensiones 15 x 6 x 4.5 cm
Formato de video: AVI
Resolución 1280 x 720
Velocidad de Grabación Max 30fps
Sistemas Operativos Windows XP / 2000 / Vista / 7
Duración de la batería Entre 1 a 2 horas
Alimentación de carga DC 5V

Peso 172 grs.
Accesorios incluidos
Cable USB
Paño de limpieza
Estuche

6. Bolígrafo grabador profesional con USB

Control automático de sensibilidad para grabación
Auto-carga y batería recargable incorporada
Fácil reproducción con Control Remoto
Activación por Voz
Formato de grabación: WAV
Descarga USB 2.0
Carga inteligente de la batería y duración de 12 horas
Accesorios
Cable USB cargador de Batería
Manual
Software y Driver

7. Micrófono direccional

Características

Micrófono Tipo: Condensador
Patrones Polares: Modo Normal: Cardioide / Modo Tele: Supercardioide
Respuesta de Frecuencia: 70 ~ 18.000 Hz
Sensibilidad de Circuito Abierto: Modo Normal -56 dBm, 1 kHz a 1 Pa / Modo Tele -45 dbm, 1 kHz a 1 Pa
Impedancia: Modo Normal 1000 ohms +/- 30% / Modo Tele 2200 ohms +/- 30%
Peso del micrófono: 113 g
Cable Extendido: 1 mtr
Tipo de Conector: Mono plug de 3,5 mm

8. Kit de microfonía

Solución para los operativos de vigilancia encubierta complementado por un detector de radio frecuencia de alerta sobre el ambiente de RF.
Componentes
- **Cableado y micrófonos de contacto**
Micrófono sonda de aguja que atraviesa las paredes y un transductor amplificador sensible que puede fijarse a la parte exterior de las mismas para permitir escuchar a través de los muros con claridad.
Sistema de audio de canal único inmune a la detección de RF, con un micrófono miniatura de alta sensibilidad, un mini cable coaxil y un amplificador que permite accionarse de forma remota y puede encontrarse hasta a 2km de distancia del micrófono.

- Micrófonos
14 micrófonos de diferentes características.
* Alimentación a través de la red eléctrica pública o de líneas telefónicas para uso prolongado
* Activación por voz para ahorro de batería
* Cifrado para garantizar alta seguridad
* Micrófonos miniatura
* Micrófonos camuflados en objetos de uso cotidiano
* Control remoto

* Uso estático o a bordo de vehículos
* Salida de baja o alta potencia
* Sistemas de micrófonos alámbricos inmunes a la vigilancia de RF
* Micrófonos transmisores para las operaciones de corto y largo alcance
* Uso portable con la alerta de emergencia
* Micrófonos ambientales y telefónicos
* Para todo tipo de operativo encubierto
* Micrófonos alámbricos de difícil detección
* Micrófonos inalámbricos para largos o cortos períodos de vigilancia
* Micrófonos portables para camuflarlo entre la vestimenta, con alarma incorporada
* Micrófonos inalámbricos de captura de audio ambiental y telefónico

- Receptores de micrófonos
Receptores de alta sensibilidad mediante varios niveles de amplificación de RF con respuesta a señales débiles, ampliando la gama de los transmisores. Filtrado incorporado para protección frente a interferencias.

Receptores multicanal UHF y VHF como unidades estándar o con decodificador y con función de grabación.

* Receptores compactos de bolsillo con salida para grabación
* Receptor UHF multicanal y repetidora VHF
* Calibrados y ajustados para optimizar el rango de alcance
* Posibilidad de desencriptación
* Repetidora compacta y portable

- **Estación repetidora de radio**
Mini repetidor extensor del rango de transmisión para escuchar aun fuera de la zona y se encuentra resguardado en una caja compacta, resistente al agua, que puede situarse en exteriores para facilitar el acceso y la recuperación. Batería interna. Modo stand-by durante un máximo de 40 días.

- **Contramedidas electrónicas**
Detector de RF compacto para realizar el seguimiento continuo de los dispositivos de vigilancia. Modo de alerta por vibración para monitoreo continuo en vivo.
Detección de una señal de RF, ejemplo teléfono móvil en uso. Receptor de 2 bandas con antenas seleccionables Dispositivos de RF incluidos que funcionan en cables telefónicos.
*Detección de la frecuencia de los micrófonos y los sistemas de tracking vehicular
*Modo de barrido silencioso
*Modo de alerta por vibración
*Facilidad para detectar un transmisor encendido
*Fácil operación con selección de antena
- Maletín:
Sólida construcción para protección de componentes.

9. Sistema de Cámaras de vigilancia

* Corbata Cámara
* Botón Cámara
* Lentes de Lectura Cámara
* Auriculares Cámara
* Cable Cámara
* Minigrabador AV-800
* Transmisor y Receptor Táctico 1200 Mhz
* Llavero Auto con DVR
* Fuente DVR
* Maletín Rígido de transporte con goma espuma

10. Kit UHF bolígrafo

Componenetes:
-Micrófono UHF Bolígrafo
-Receptor de Micrófono.
-Grabador Digital de 145 hrs. con descarga a PC.
-Cable de conexión entre Receptor y Grabador Digital.

11. GORRA CAMARA CON MALETIN RECEPTOR

CARACTERISTICAS:
Microcámara Color
Sensor CCD
Líneas de resolución 450
Señal NTSC
Sensibilidad de luz 0,2 Lux
Lente Pinhole 3,7 mm
Plano 90 º
Micrófono Amplificado
Alimentación 5 Volts

2. **Sustitución o reemplazo del bien por defectos**

   El proponente se comprometerá a sustituir en un plazo de 15 días el bien que presente defectos.

3. **Lugar de entrega**

   El lugar de entrega será en Almacenes o el Departamento de bienes del Gobierno Municipal Tarija (según corresponda)

4. **Plazo de entrega**

   El plazo de entrega será de 15 días calendario.

5. **Embalaje**

   El que vea por conveniente el proveedor siempre que resguarde del deterioro del bien solicitado.

6. **Inspección o pruebas**

   Se procederá a la verificación e inspección de cada uno de los bienes solicitado antes de proceder con la recepción respectiva.
   ANTES DE LA RECEPCIÓN

7. **Procedencia del Bien**

   El porponente deberá indicar la procedencia y marca de los bienes ofertados

8. Garantía

Los bienes solicitados deberán tener una garantía de 1 año como mínimo.

9. Manuales

Debe presentar manuales originales y en español

11. Experiencia

El proponente debe acreditar experiencia en la entrega del material de inteligencia (cámara fotográficas, cámara filmadora lapicera, reporteras mod. Reloj micrófono direccional y Full System Cámara, etc.). Como mínimo 1 año.

12. Asistencia Técnica

Debe presentar documentación de un taller de asistencia Técnica establecida en la ciudad de Tarija.

CRITERIOS QUE SE PUEDEN AÑADIR A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para la elaboración de las Especificaciones Técnicas y condiciones técnicas requeridas para la contratación, la entidad convocante podrá considerar los siguientes aspectos:

1. Plazo de entrega
2. Garantías técnicas
3. Servicios conexos
4. Provisión de repuestos
5. Lugar donde se prestan los servicios de asistencia técnica
6. Medios de transporte
7. Embalaje
8. Inspección o pruebas
9. Manuales
10. Experiencia
11. Seguros
12. Inocuidad
13. Lugar de entrega de los bienes
14. Garantía de uso

La inclusión de los criterios señaladas es opcional y depende de las características de (l) (los) bien (es) a adquirir y los requisitos del contratante, no siendo limitativas, pudiendo adicionarse otras.

PARTE III
ANEXO 1

FORMULARIO A-1
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA
(Para Personas Naturales, Empresas o Asociaciones Accidentales)

1. DATOS DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

CUCE: | | | - | | | | | - | | | - | | | | | | | - | | - | |

SEÑALAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

2. MONTO Y PLAZO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA

(El proponente debe registrar el monto total que ofrece por la provisión de los bienes)

(Para procesos por Ítems o Lotes, se debe detallar los precios de cada Ítem o Lote al que se presente el proponente)

DESCRIPCIÓN	MONTO NUMERAL (Bs.)	MONTO LITERAL	PLAZO DE VALIDEZ (en días calendario)

3. MÁRGENES DE PREFERENCIA

Solicito la aplicación del siguiente Margen de Preferencia :

☐ De 10% por Bienes producidos en el País Independientemente del Origen de los Insumos.

☐ De 20% por el porcentaje de componentes de origen nacional (materia prima y mano de obra) del Costo Bruto de Producción sea igual o mayor al 50%.

(El proponente solo podrá seleccionar uno de los dos márgenes de preferencia. En caso de no marcar una de las dos opciones se entenderá por no solicitado el Margen de Preferencia)

Solicito la aplicación de Margen de Preferencia por tener la condición de :

☐ Micro y Pequeñas Empresas- MyPES

☐ Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales – APP

☐ Organizaciones Económicas Campesinas – OECAS

(El proponente solo podrá seleccionar uno de los tres márgenes de preferencia. En caso de no marcar una de las tres opciones se entenderá por no solicitado el Margen de Preferencia).

A nombre de ***(Nombre del proponente)*** a la cual represento, remito la presente propuesta, declarando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento, conforme con los siguientes puntos:

I.- De las Condiciones del Proceso

a) Declaro cumplir estrictamente la normativa de la Ley N° 1178, de Administración y Control Gubernamentales, lo establecido en las NB-SABS y el presente DBC.
b) Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de contratación.
c) Declaro, que como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento, establecidas en el Artículo 43 de las NB-SABS, para participar en el proceso de contratación.
d) Declaro y garantizo haber examinado el DBC, así como los Formularios para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones en dichos documentos y la adhesión al texto del contrato.
e) Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados, por la entidad convocante al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través de medio escrito, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al encargado de atender consultas, de manera previa a la presentación de propuestas.

Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente, para que en caso de ser adjudicado, cualquier persona natural o jurídica, suministre a los

representantes autorizados de la entidad convocante, toda la información que requieran para verificar la documentación que p